

## **ZŠ Šimanovskou**

Místnost N1.03 a N1.04  
Místnost N1.02  
Místnost N1.01

Kontaktní osoba:  
Firma:  
Adresa:  
Tel.:  
e-mail:

Datum: 29.01.2018  
Zpracovatel: LED Electric s.r.o.

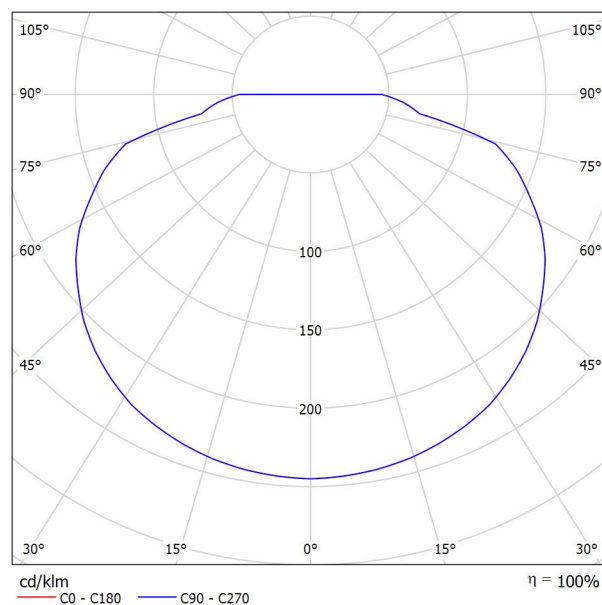
LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 PrahaZpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail info@oledsvetla.com

## LedProfi "ŘEŮŇĎĹĹŇ A-LED-600600-28-4176-Steel Náňčëüičë áňňđííúé "ŘĎĚŇŇĎĹĹĹ / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 36 66 89 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	22.4	23.9	22.7	24.2	24.4	22.9	24.4	23.2	24.7	24.9	
	3H	24.6	26.0	25.0	26.3	26.6	25.4	26.8	25.7	27.0	27.3	
	4H	25.7	27.1	26.1	27.3	27.6	26.6	28.0	27.0	28.3	28.6	
	6H	26.4	27.6	26.8	28.0	28.3	27.5	28.7	27.9	29.1	29.4	
	8H	26.7	27.9	27.0	28.2	28.5	27.9	29.1	28.3	29.4	29.7	
	12H	26.9	28.1	27.3	28.4	28.8	28.3	29.5	28.7	29.8	30.2	
4H	2H	23.4	24.7	23.7	25.0	25.3	23.7	25.0	24.1	25.3	25.6	
	3H	25.8	26.9	26.2	27.3	27.6	26.4	27.5	26.8	27.9	28.2	
	4H	27.0	28.0	27.4	28.4	28.8	27.8	28.8	28.2	29.2	29.5	
	6H	27.6	28.7	28.2	29.1	29.5	28.7	29.7	29.2	30.1	30.5	
	8H	28.1	28.9	28.5	29.3	29.8	29.2	30.0	29.6	30.4	30.9	
	12H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.1	29.7	30.5	30.2	30.9	31.4	
8H	4H	27.5	28.4	28.0	28.8	29.2	28.2	29.0	28.6	29.4	29.9	
	6H	28.4	29.1	28.9	29.6	30.0	29.3	30.0	29.7	30.4	30.9	
	8H	28.9	29.5	29.3	29.9	30.4	29.8	30.5	30.3	30.9	31.4	
	12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	30.5	31.1	31.0	31.6	32.1	
	4H	27.6	28.4	28.0	28.8	29.2	28.2	29.0	28.7	29.4	29.8	
	6H	28.6	29.2	29.0	29.6	30.1	29.4	30.0	29.8	30.4	30.9	
12H	8H	29.0	29.6	29.5	30.1	30.6	30.0	30.5	30.5	31.0	31.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
Standardní tabulka		BK08					BK09					
Korekturní sčítanec		12.2					13.6					
Korigované osňovací indexy, vztahy na 4176lm Celkový světelný tok												

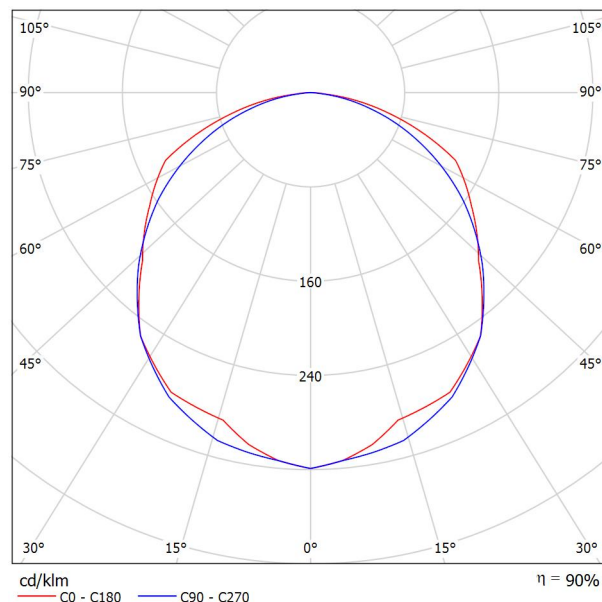
LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com

## LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

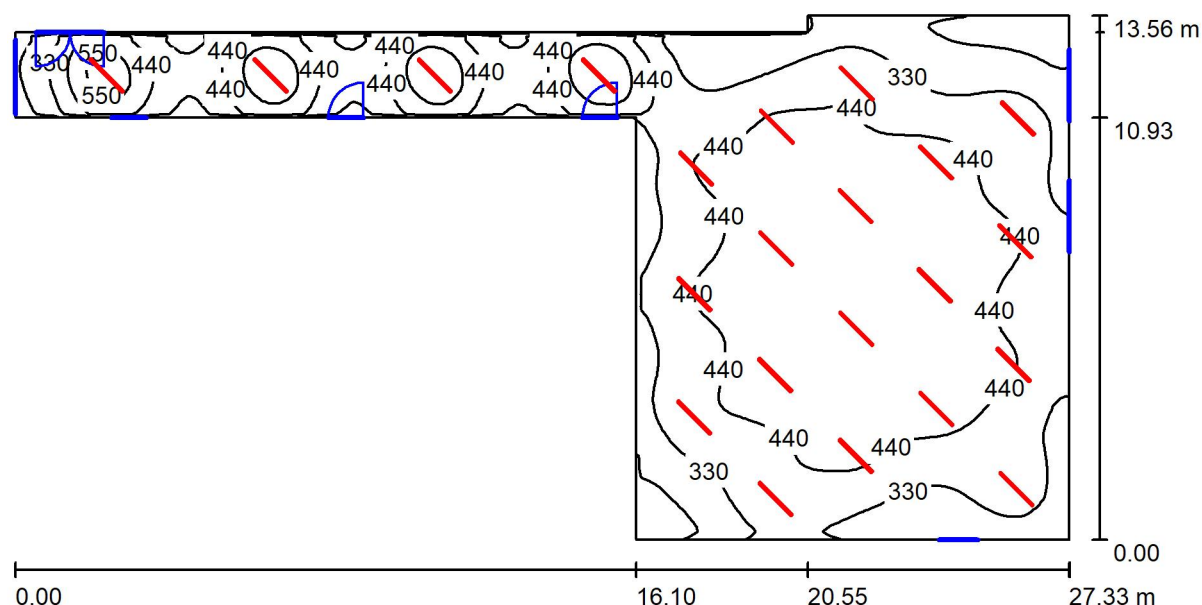
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.


 Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
 Kód CIE Flux Code: 47 78 96 100 90

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X                      Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.4	24.7	26.0	25.0	26.2	26.5	26.5
	3H	26.3	27.5	26.6	27.8	28.0	26.2	27.4	26.5	27.6	27.9	27.9
	4H	26.9	28.0	27.2	28.3	28.6	26.7	27.8	27.0	28.1	28.4	28.4
	6H	27.2	28.3	27.6	28.6	28.9	27.1	28.1	27.4	28.4	28.7	28.7
	8H	27.3	28.3	27.7	28.6	28.9	27.1	28.2	27.5	28.5	28.8	28.8
4H	12H	27.3	28.3	27.7	28.6	28.9	27.1	28.1	27.5	28.4	28.8	28.8
	2H	25.3	26.4	25.6	26.7	27.0	25.4	26.5	25.7	26.8	27.1	27.1
	3H	27.1	28.1	27.5	28.4	28.8	27.0	28.0	27.4	28.3	28.6	28.6
	4H	27.8	28.7	28.2	29.0	29.4	27.7	28.5	28.1	28.9	29.2	29.2
	6H	28.2	29.0	28.7	29.4	29.8	28.1	28.9	28.5	29.2	29.6	29.6
8H	8H	28.3	29.0	28.8	29.4	29.8	28.2	28.9	28.6	29.3	29.7	29.7
	12H	28.4	29.0	28.8	29.4	29.8	28.2	28.9	28.7	29.3	29.7	29.7
	4H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	27.9	28.6	28.3	29.0	29.4	29.4
	6H	28.6	29.1	29.0	29.6	30.0	28.4	29.0	28.9	29.4	29.9	29.9
	8H	28.7	29.2	29.2	29.7	30.1	28.6	29.1	29.1	29.5	30.0	30.0
12H	12H	28.8	29.2	29.3	29.7	30.2	28.7	29.1	29.1	29.5	30.0	30.0
	4H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	27.9	28.5	28.4	28.9	29.4	29.4
	6H	28.6	29.1	29.1	29.5	30.0	28.5	29.0	29.0	29.4	29.9	29.9
	8H	28.8	29.2	29.3	29.7	30.2	28.6	29.1	29.1	29.5	30.0	30.0
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		10.9					10.9					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 8460lm Celkový světelný tok												

LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com
**Místnost N1.03 a N1.04 / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:196

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	407	148	670	0.364
Podlaha	44	365	167	465	0.458
Strop	49	159	89	203	0.559
Stěny (8)	56	283	87	698	/

**Uživatelská úroveň:**
 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 128 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W (1.000)	7613	8460	53.0
2	18	LedProfi "ŘEŠNĚNÍ A-LED-6000600-28-4176-Steel Náhlavní část ahlavní část" (1.000)	4159	4176	55.0
Celkem:			105321	109008	1202.0

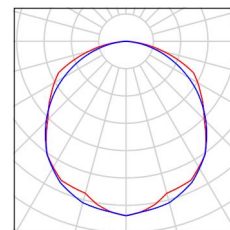
Specifický příkon:  $6.47 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $185.71 \text{ m}^2$ )

LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 PrahaZpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail info@oledsvetla.com**Místnost N1.03 a N1.04 / Kusovník svítidel**

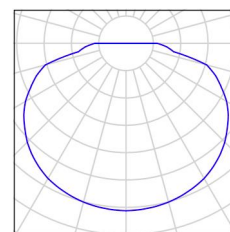
4 ks LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W  
C. výrobku: -  
Světelný tok (Svítidlo): 7613 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 8460 lm  
Výkon svítidla: 53.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 96 100 90  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



18 ks LedProfi "ŘEŮŇĎĹÍŇ A-LED-6006600-28-4176- Obrázek svítidla najdete  
Steel Náľňčěüíčę áňňďíííúé "ŘĎĚŇŇĎÍĹĹ C. výrobku: A-LED-6006600-28-4176-Steel  
Světelný tok (Svítidlo): 4159 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4176 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 36 66 89 100 100  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 PrahaZpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail info@oledsvetla.com**Místnost N1.03 a N1.04 / Světelné technické výsledky**Celkový světelný tok: 105321 lm  
Celkový výkon: 1202.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	299	108	407	/	/
Podlaha	252	113	365	44	51
Strop	2.37	157	159	49	25
Stěna 1	149	144	293	56	52
Stěna 2	164	126	289	56	52
Stěna 3	159	122	281	56	50
Stěna 4	169	123	292	56	52
Stěna 5	129	115	244	56	43
Stěna 6	73	128	201	56	36
Stěna 7	153	142	296	56	53
Stěna 8	54	110	164	56	29

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.364 (1:3) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.221 (1:5)Specifický příkon:  $6.47 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $185.71 \text{ m}^2$ )

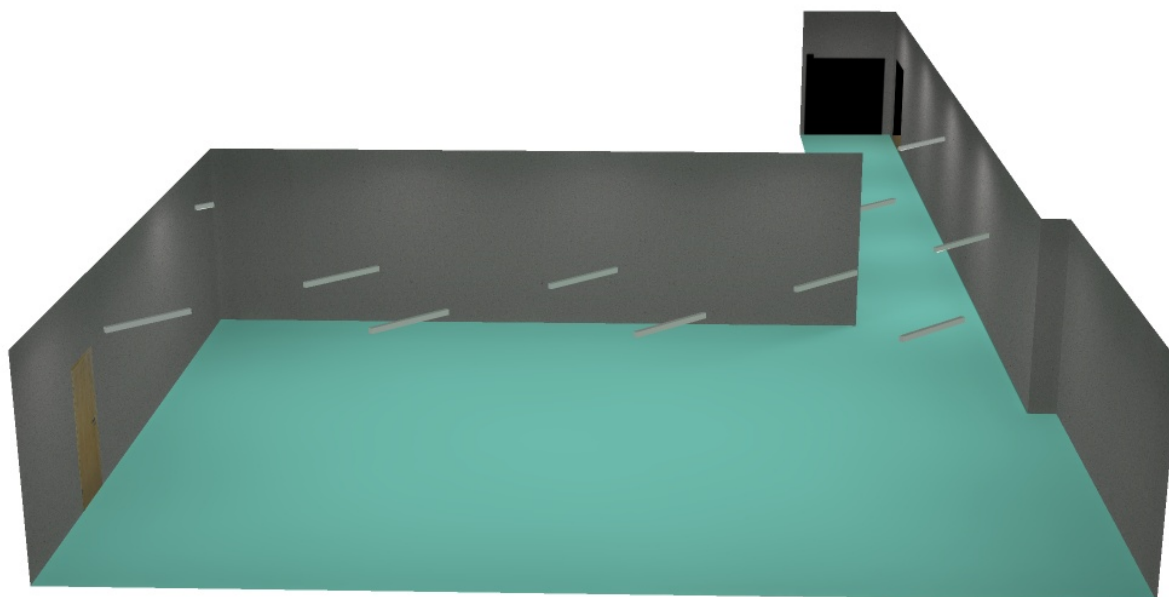


LED Electric s.r.o.

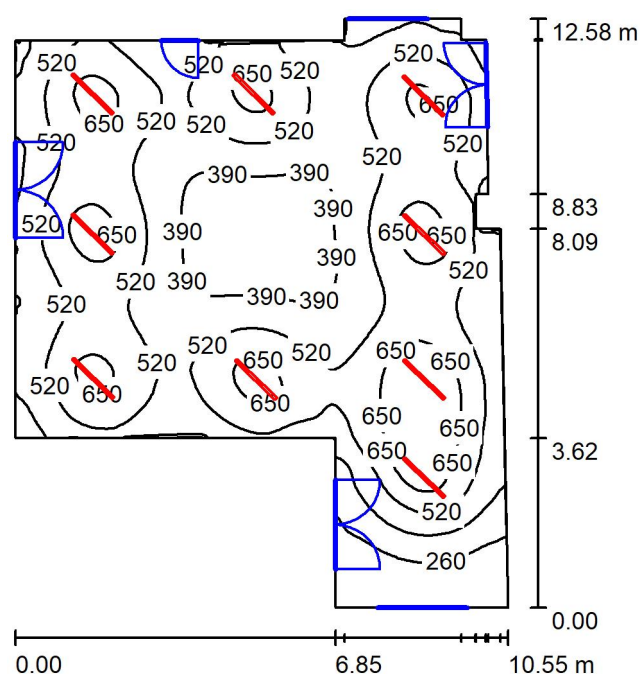
Mařákova 303/11  
16000 Praha

Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail [info@oledsvetla.com](mailto:info@oledsvetla.com)

## Místnost N1.03 a N1.04 / Ztvárnění 3D



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com
**Místnost N1.02 / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:162

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	498	151	782	0.303
Podlaha	44	449	176	588	0.392
Strop	49	181	97	244	0.535
Stěny (14)	56	302	98	655	/

**Uživatelská úroveň:**
 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 128 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W (1.000)	7613	8460	53.0
Celkem:			68516	76140	477.0

Specifický příkon:  $4.70 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $101.53 \text{ m}^2$ )



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha

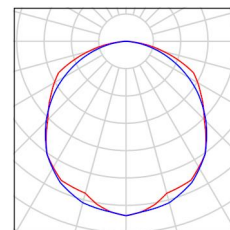
Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail info@oledsvetla.com

## Místnost N1.02 / Kusovník svítidel

9 ks

LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W  
C. výrobku: -  
Světelný tok (Svítidlo): 7613 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 8460 lm  
Výkon svítidla: 53.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 96 100 90  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com

## Místnost N1.02 / Světelné technické výsledky

 Celkový světelný tok: 68516 lm  
 Celkový výkon: 477.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	378	120	498	/	/
Podlaha	318	131	449	44	63
Strop	0.00	181	181	49	28
Stěna 1	191	161	352	56	63
Stěna 2	95	121	216	56	38
Stěna 3	53	110	163	56	29
Stěna 4	158	141	299	56	53
Stěna 5	84	159	243	56	43
Stěna 6	256	156	412	56	73
Stěna 7	70	144	215	56	38
Stěna 8	169	147	315	56	56
Stěna 9	147	150	297	56	53
Stěna 10	106	147	253	56	45
Stěna 11	137	135	272	56	48
Stěna 12	76	139	215	56	38
Stěna 13	203	155	358	56	64
Stěna 14	164	157	322	56	57

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

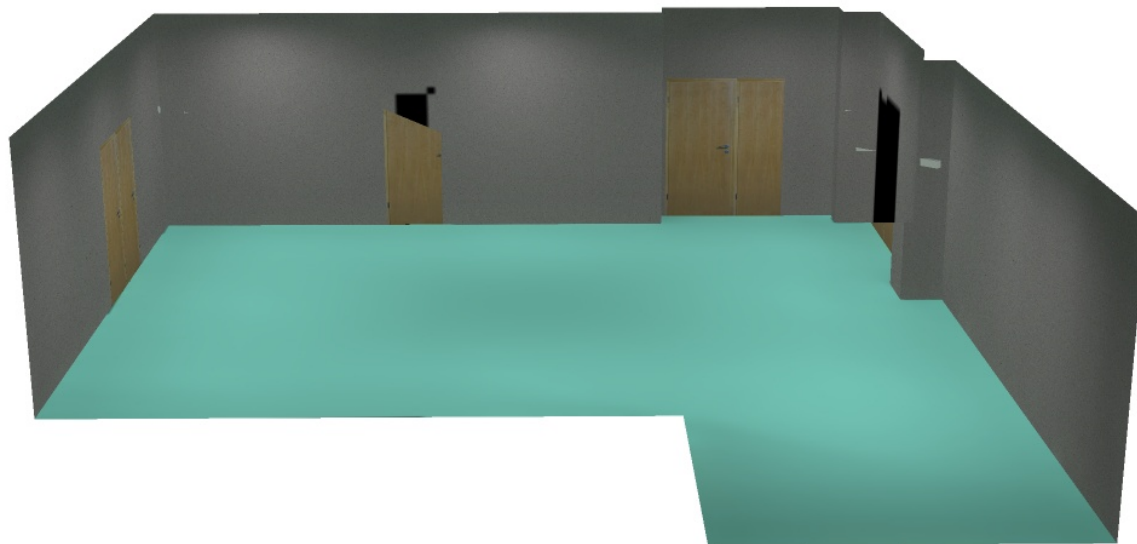
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.303 (1:3) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.193 (1:5)Specifický příkon:  $4.70 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $101.53 \text{ m}^2$ )

LED Electric s.r.o.

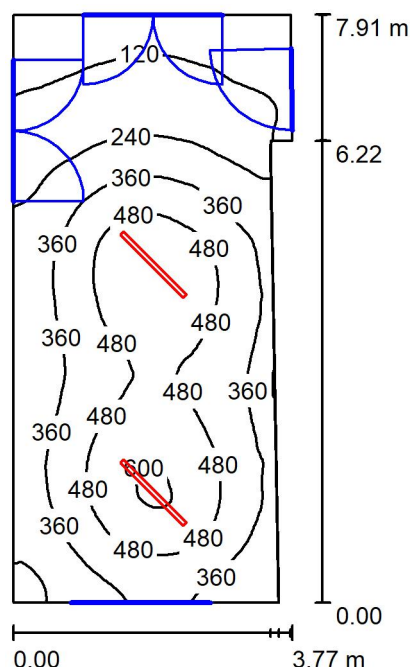
Mařákova 303/11  
16000 Praha

Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail [info@oledsvetla.com](mailto:info@oledsvetla.com)

## Místnost N1.02 / Ztvárnění 3D



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com
**Místnost N1.01 / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	345	48	617	0.139
Podlaha	44	286	64	407	0.225
Strop	70	104	54	134	0.520
Stěny (6)	49	188	41	409	/

**Uživatelská úroveň:**
 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W (1.000)	7613	8460	53.0
Celkem:			15226	16920	106.0

Specifický příkon:  $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $28.29 \text{ m}^2$ )

LED Electric s.r.o.

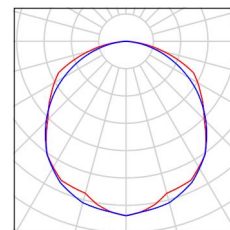
Mařákova 303/11  
16000 Praha

Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
Telefon +420 603 588 103  
Fax  
e-mail info@oledsvetla.com

## Místnost N1.01 / Kusovník svítidel

2 ks LED Electric s.r.o. - WE-LED-53W  
C. výrobku: -  
Světelný tok (Svítidlo): 7613 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 8460 lm  
Výkon svítidla: 53.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 96 100 90  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



LED Electric s.r.o.

Mařákova 303/11  
16000 Praha
 Zpracovatel LED Electric s.r.o.  
 Telefon +420 603 588 103  
 Fax  
 e-mail info@oledsvetla.com

## Místnost N1.01 / Světelně technické výsledky

 Celkový světelný tok: 15226 lm  
 Celkový výkon: 106.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	256	89	345	/	/
Podlaha	191	94	286	44	40
Strop	0.00	104	104	70	23
Stěna 1	113	106	220	49	34
Stěna 2	134	106	240	49	37
Stěna 3	0.00	49	49	49	7.70
Stěna 4	15	58	72	49	11
Stěna 5	33	70	104	49	16
Stěna 6	101	101	201	49	31

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.139 (1:7) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.078 (1:13)Specifický příkon:  $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $28.29 \text{ m}^2$ )